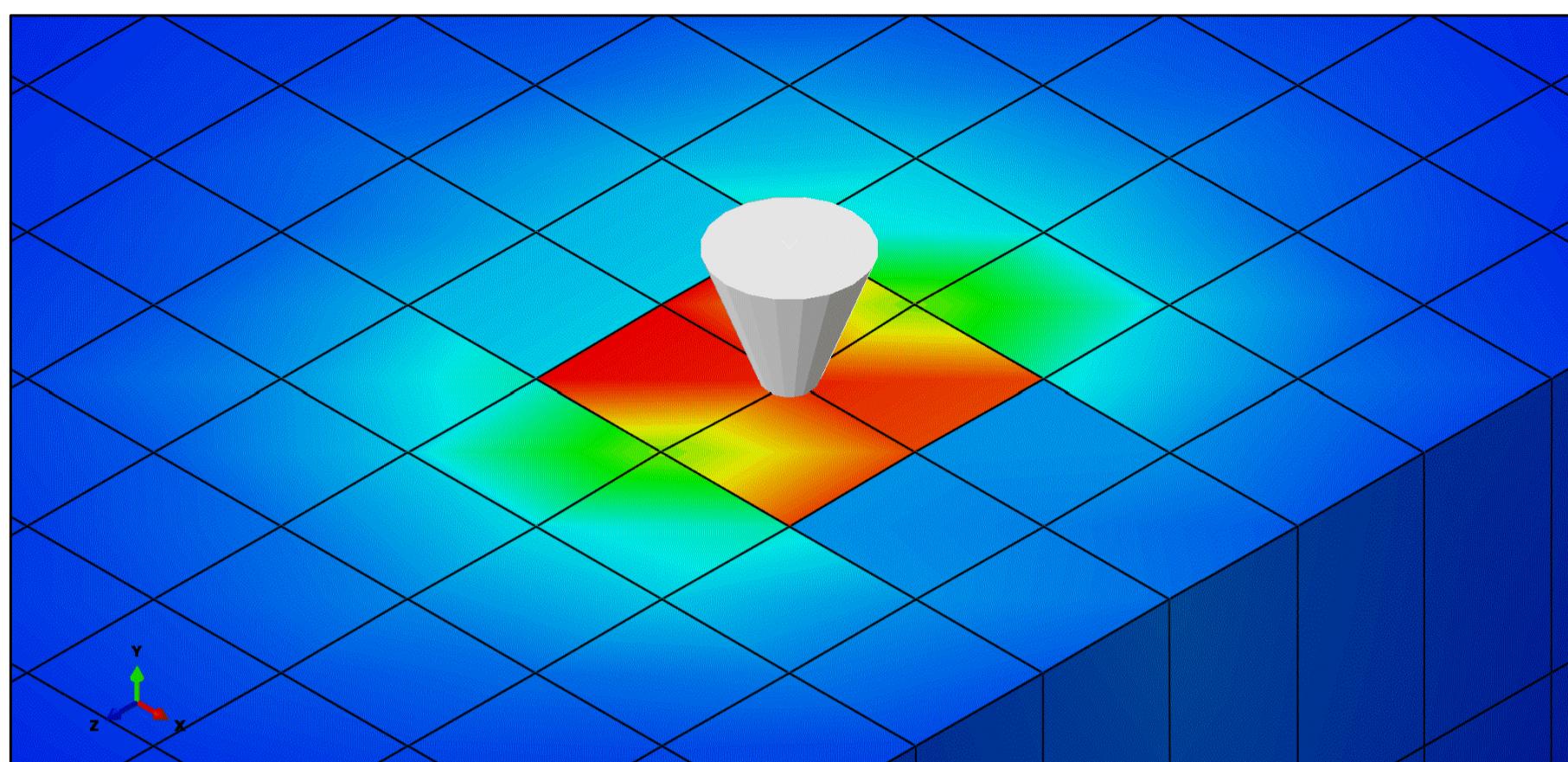
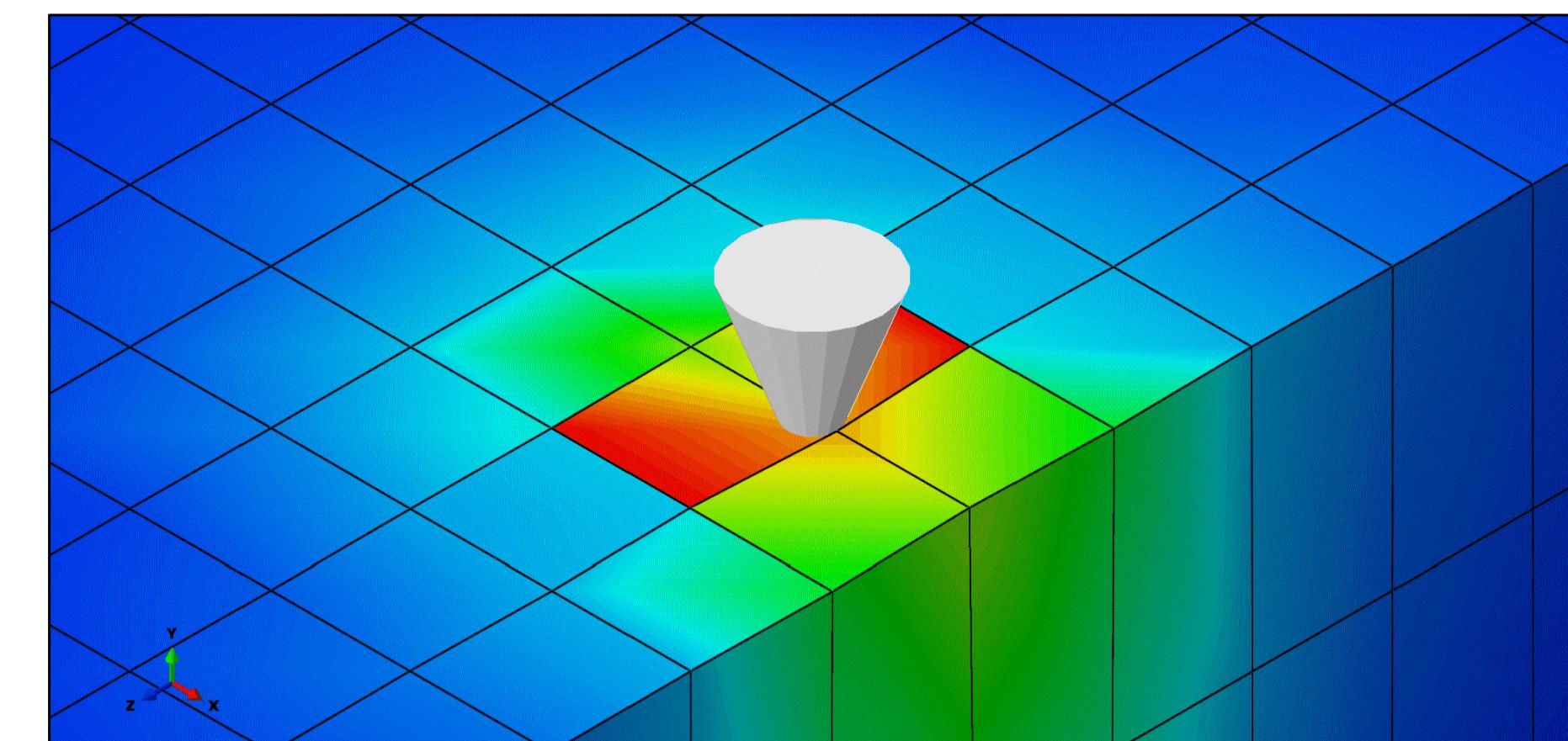


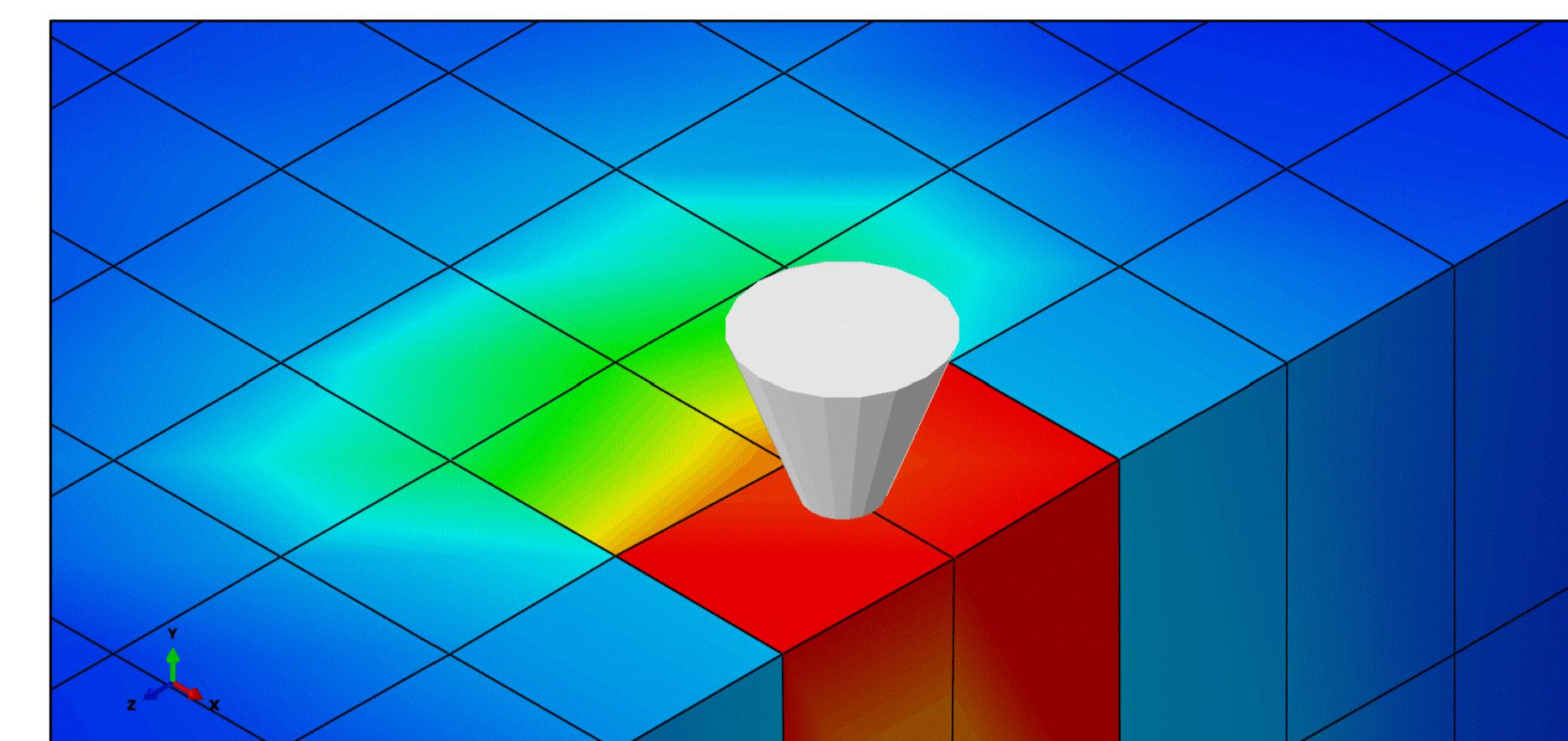
# *Візуалізація розрахунку:*



## 1) Сталі ЗХМЮА;

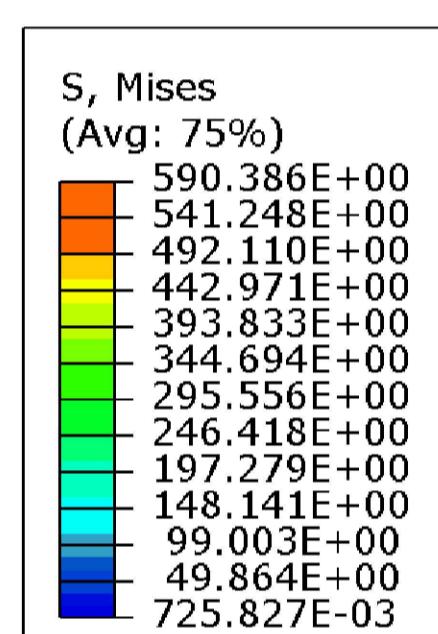


2)Сталі 38ХМЮА після пічного азотування;

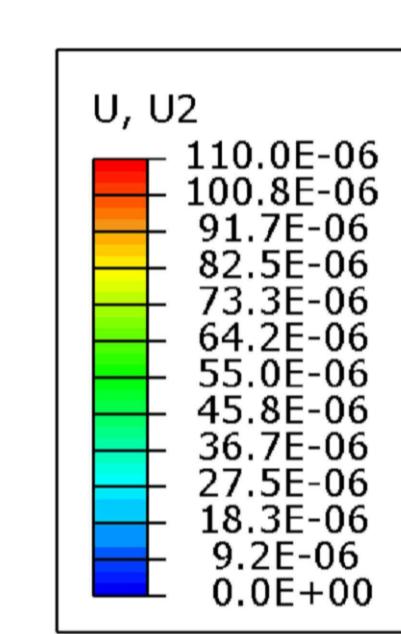


3) Сталі 38ХМЮА після іонного азотування.

## *Напруження по Мізесу та переміщення вздовж осі $z$ в експерименті для:*

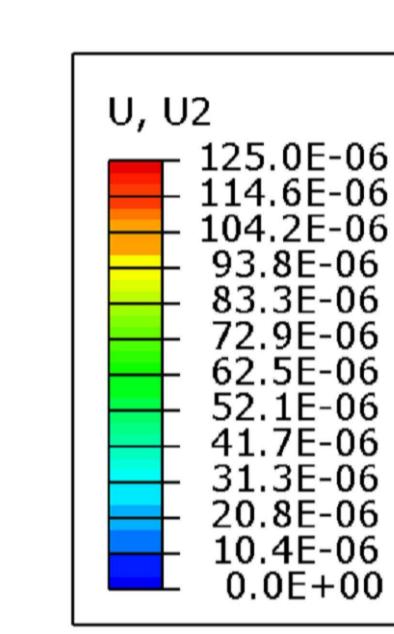


## 1) Сталі ЗВІМЮА

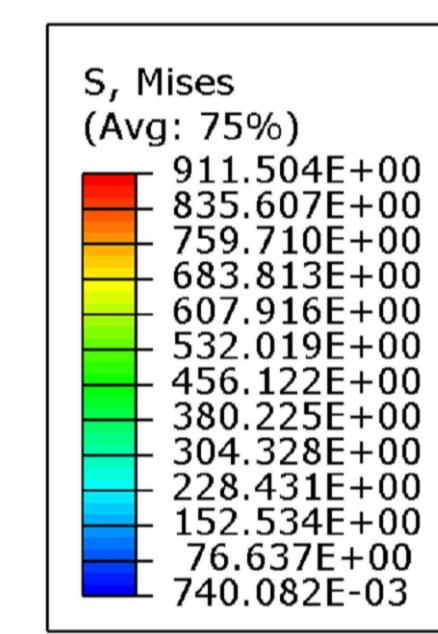


Mises  
avg: 75%)

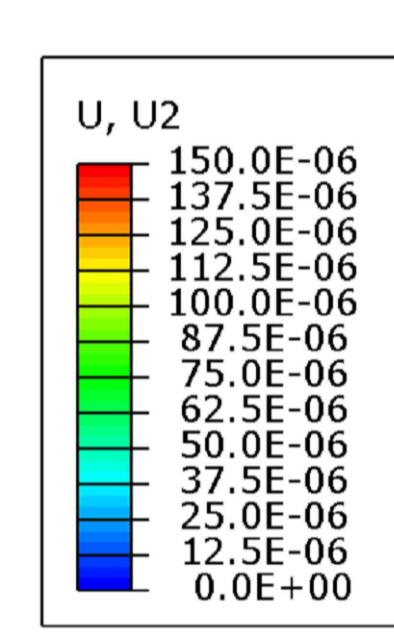
| Mises Stress Value |
|--------------------|
| 780.342E+00        |
| 715.372E+00        |
| 650.402E+00        |
| 585.432E+00        |
| 520.463E+00        |
| 455.493E+00        |
| 390.523E+00        |
| 325.553E+00        |
| 260.584E+00        |
| 195.614E+00        |
| 130.644E+00        |
| 65.674E+00         |
| 704.636E-03        |



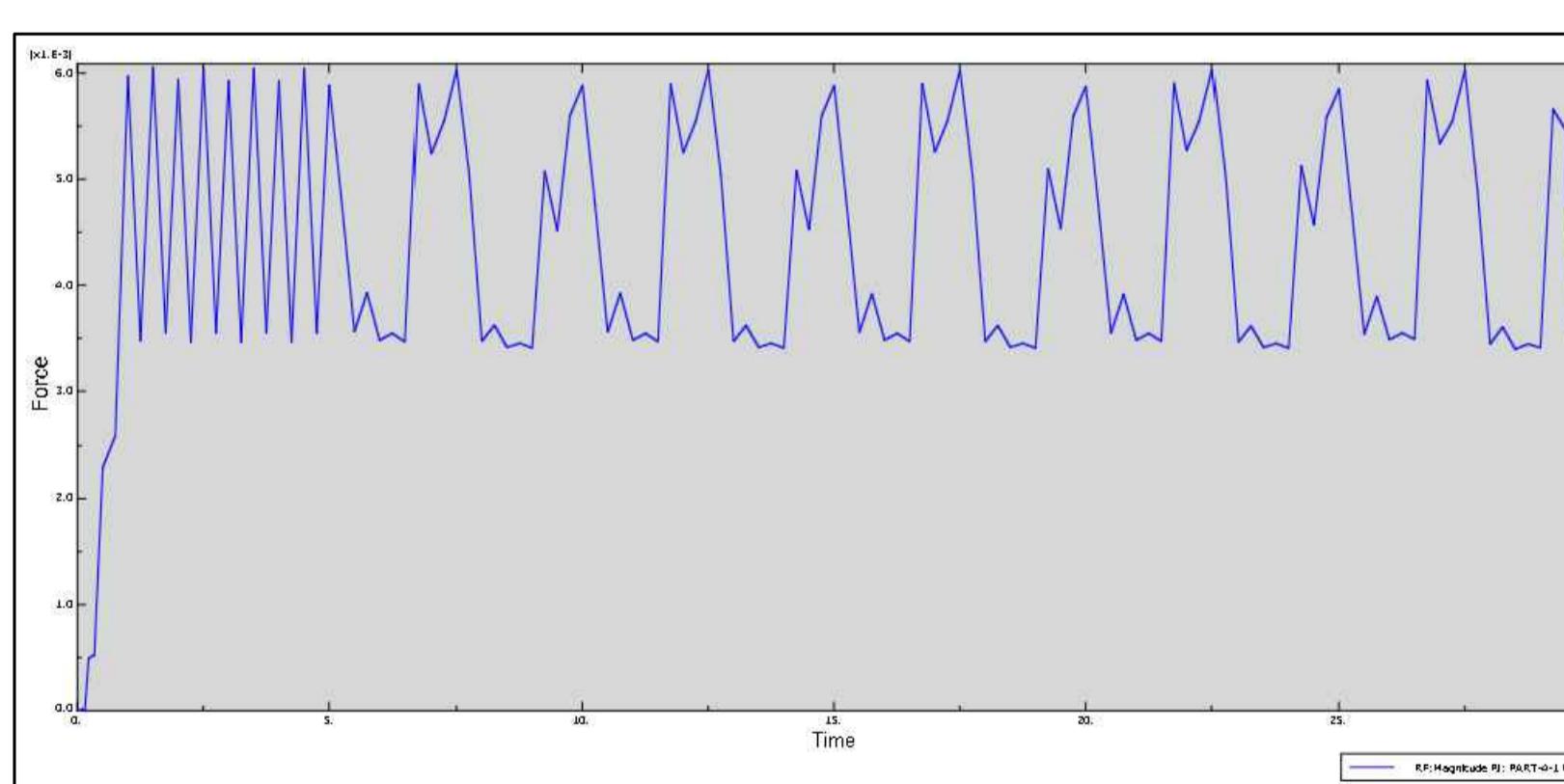
2) Сталі 38ХМЮА після пічного азотування:



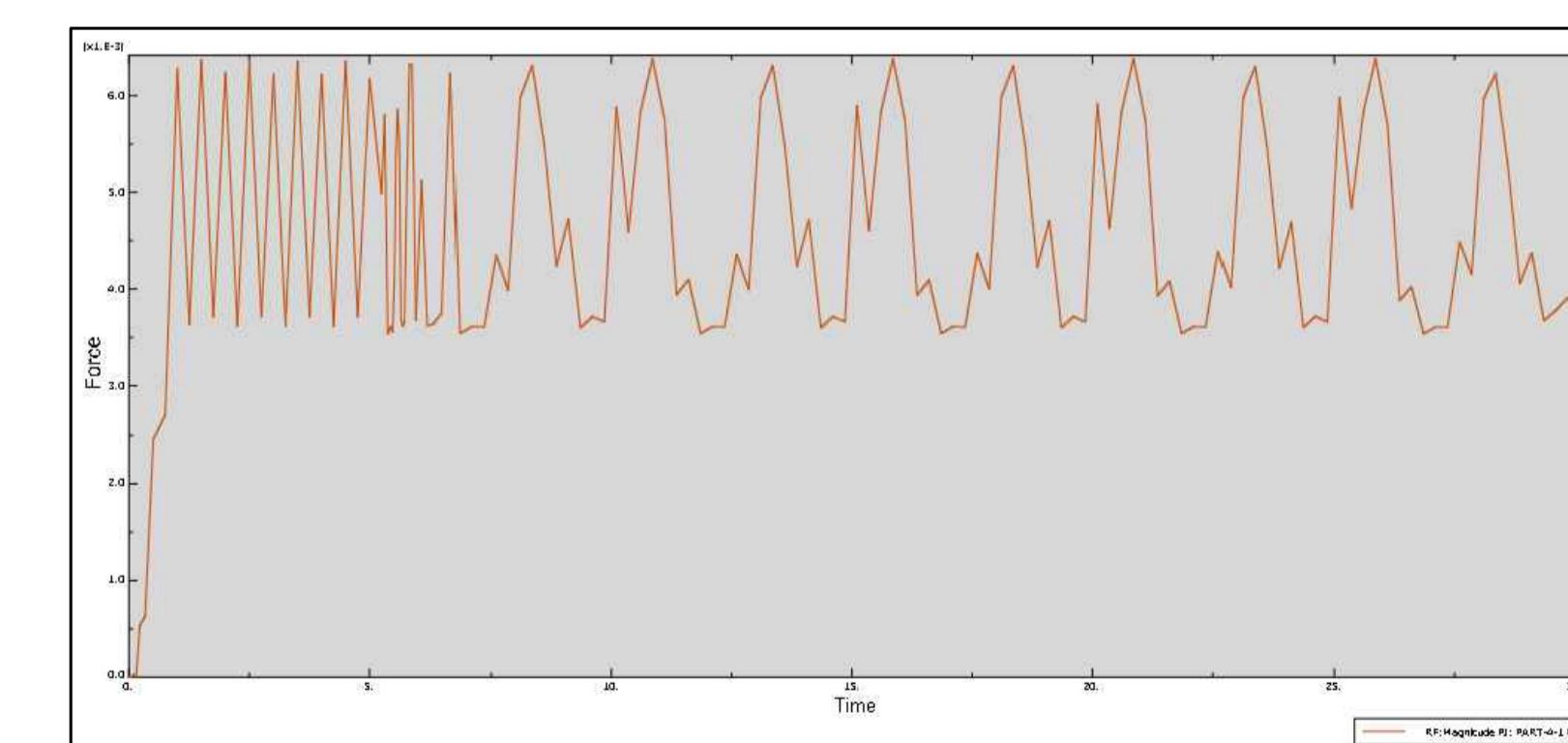
3) Сталі 38ХМЮА після іонного азотування.



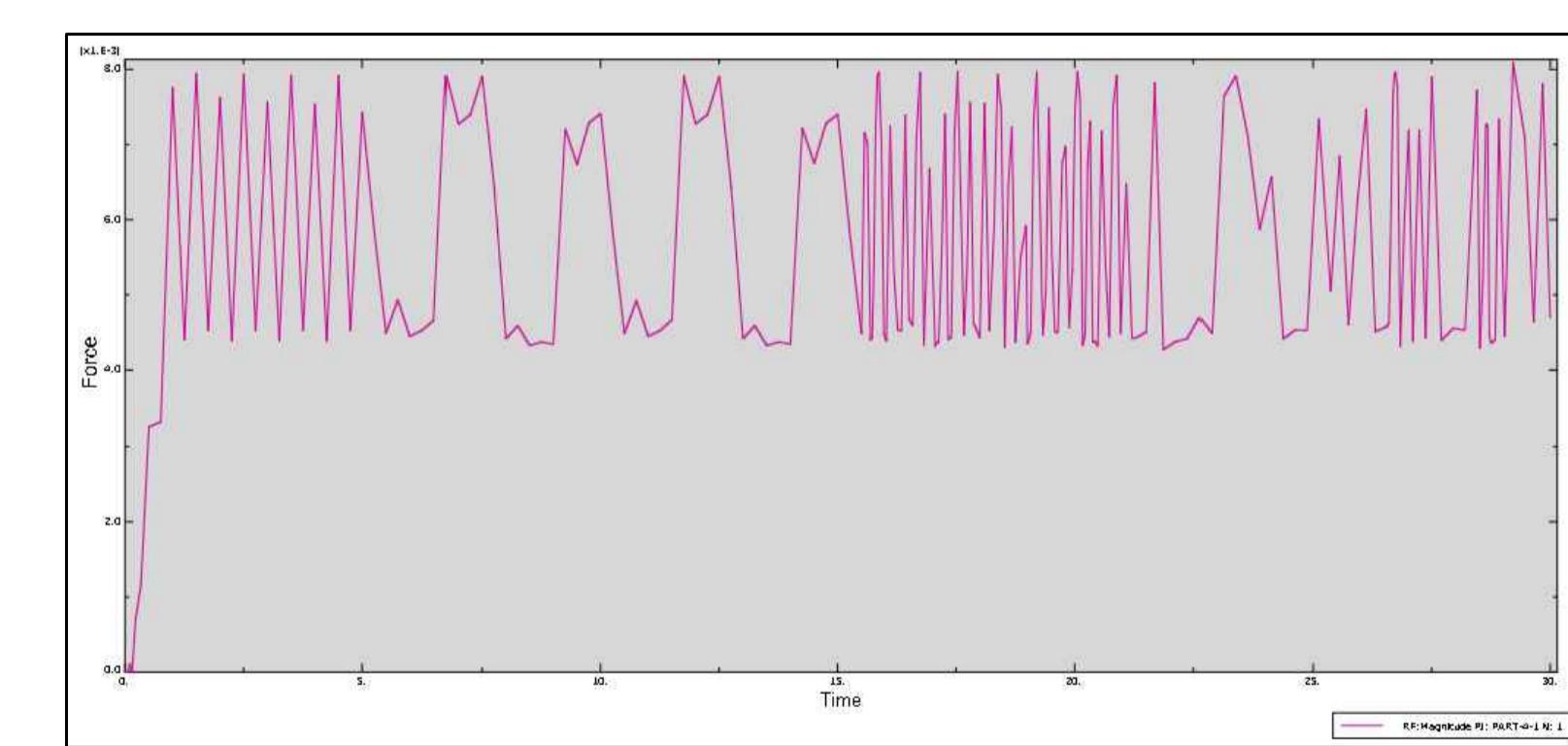
*Графіки залежності сили реакції від часу, при різній глибині дряпання:*



## 1) Сталі ЗХМЮА;



2)Сталі 38ХМЮА після пічного азотування;



3) Сталі 38ХМЮА після іонного азотування.